

## Realisaties

Onder hulpmiddelen verstaan we zowel aanpassingen die personen met beperkingen beter mogelijk maken te integreren, als systemen die zorgen voor een verhoogde veiligheid en/of comfort. Voorbeelden gaan van een aangepaste rolwagenbesturing tot alarmering bij een epilepsieaanval.

### Bewakingsystemen

- Epilepsiedetectiesysteem in de vorm van een polshorloge
- Detectie van bloedingen met videocamera
- Alarm bij verkeerde positie van de hand bij een aangepaste rolwagenbesturing
- Intelligente valdetector
- ...

### Mens en computer

- Speciale toetsen, klankherkenning, aangepaste muizen, omgevingsbediening,...

### Voor mensen met een mentale handicap

- Visualiseren van het begrip tijd met een LED-display instelbare klok
- Visualiseren van het begrip gewicht door LED-aanduiding op een weegschaal
- ...

### Rolstoelelectronica

- Stabilisatie van een rolstoel met gyro-bijsturing
- Mini-joystick: stuurknuppel waarbij de kracht om het knuppeltje uit de middenstand te bewegen zeer gering en regelbaar is.
- Vingerbesturing voor contactloosbesturen van een rolstoel
- Obstakeldetectie
- Plaatbesturing voor mensen met spasme
- ...

...en nog veel meer.



Technologie voor een betere  
levenskwaliteit

## Centrum Technologie voor Gehandicapte personen

Campus Drie Eiken, Gebouw N  
Universiteitsplein 1  
2610 Wilrijk

Tel +32 (0)3 820 23 12  
ctg@ua.ac.be

[www.ua.ac.be/ctg](http://www.ua.ac.be/ctg)

## Steun CTG

rekening nr.: 735-0079976-36  
Universiteit Antwerpen  
Prinsstraat 13  
2000 Antwerpen

met Vermelding: LE200608 of  
LE200608 – FISC ATTEST,  
indien u een fiscaal attest wenst. (vanaf €30)



Centrum Technologie voor  
Gehandicapte Personen



Model: Brenda Van der Aa



Universiteit Antwerpen

## Wat is CTG?

In de jaren '80 stelde Victor Claes vast dat veel mensen als gevolg van een ernstige handicap in een sociaal isolement terecht kwamen en meer als een voorwerp dan als een mens behandeld werden. Alhoewel de technologie voorhanden was, was er nauwelijks interesse vanuit de industrie wegens de relatief kleine groep "klanten".

Victor besliste hierop om zijn ingenieurskennis aan te wenden om de levenskwaliteit van mensen met een handicap te verbeteren. Hij ontwikkelde in zijn vrije tijd tal van elektronische hulpmiddelen die bijvoorbeeld de communicatie of de mobiliteit van mensen met een handicap verbeterden

In 1990 werd het Centrum Technologie voor Gehandicapte personen (CTG) officieel opgericht in de schoot van het laboratorium voor Fysiologie van de Universiteit Antwerpen.

## Doel

Het CTG en zijn medewerkers zijn overtuigd dat, met de evolutie van de technologie, ook de levenskwaliteit van de mensen met een handicap moet mee evolueren. Het CTG formuleert zijn missie als volgt:

Het CTG wil de levenskwaliteit van personen met lichamelijke en/of mentale beperkingen voortdurend verbeteren door het ontwikkelen van nieuwe, betaalbare hulpmiddelen die het resultaat zijn van toegepast wetenschappelijk onderzoek en spijstechnologie. Het CTG werkt zowel op eigen initiatief aan nieuwe ontwikkelingen als na directe vraag van personen met beperkingen.

## Gebruikers

Het centrum staat open voor zowel individuele personen met een handicap die met een onopgelost probleem worden geconfronteerd als voor instellingen, therapeuten of artsen die bepaalde hulpmiddelen willen ontwikkelen. In de praktijk wordt dan ook vanuit verschillende hoeken beroep gedaan op het centrum.

Voorgelegde problemen worden meestal in samenspraak met de aanvrager(s) bestudeerd. Er wordt nagegaan of er reeds een oplossing op de markt voorhanden is. CTG start zijn onderzoek en ontwikkeling naar een nieuw hulpmiddel als het gezochte hulpmiddel niet bestaat, niet te verkrijgen is, of indien vermoed wordt dat een zeer duur toestel door het aanwenden van nieuwe technologie veel goedkoper kan gerealiseerd worden.

## Verspreiding

Het Centrum Technologie voor Gehandicapten wil de ontwikkelde hulpmiddelen voor een zo breed mogelijk publiek ter beschikking stellen. Hiervoor werkt het, waar mogelijk, samen met fabrikanten en verstrekkers van hulpmiddelen die deze op grote schaal kunnen verspreiden.

## Steun CTG:

Hoewel de dagelijkse werking van het centrum grotendeels mogelijk wordt door samenwerkingsverbanden met bedrijven en gesubsidieerde onderzoeksprojecten kunnen niet alle kosten hiermee gedekt worden.

Zo streeft het centrum er naar de kosten voor onderzoek en ontwikkeling van individuele hulpmiddelen niet aan te rekenen aan de eindgebruiker.

Bovendien moet CTG de nieuwste technologieën op de voet volgen om haar doel te kunnen bereiken. Dit betekent dat een continue vernieuwing van test- en meetapparatuur en de aankoop van hoogtechnologische componenten noodzakelijk is.

Zonder extra steun is het nagenoeg onmogelijk om hoogtechnologisch en betaalbaar onderzoek naar en ontwikkeling van hulpmiddelen blijvend uit te voeren.

Voor vele personen met een handicap en hun omgeving maken technische hulpmiddelen een groot verschil in het bereiken van zelfstandigheid en actieve deelname aan het gemeenschapsleven.

Als u dat ook vindt, nodigen wij u uit om ons te steunen.

